Mortier-colle professionnel monocomposant à Technologie SAS – Shock Absorbing System, haute résistance au sulfate et glissement vertical nul, adaptée pour la pose à haute résistance jusqu'à 10 mm d'épaisseur, sur supports en plâtre ou anhydrite, de grès cérame, klinker, mosaïque en pâte de verre, carreaux en céramique de tous les types, dalles de grand format et pierres naturelles stables.

Shock Absorbing System SULFATE TESTED

EN 12004 Classe C2 TE CONFORME NORME EUROPEENNE

H40® IDEAL

INNOVATION TECHNOLOGIQUE – H40® IDEAL développe une insensibilité élevée à l'agression chimique des sulfates sur les supports à base de plâtre ou anhydrite en garantissant la pose des revêtements sans l'application préalable d'un primer isolant. La technologie innovatrice H40® IDEAL neutralise la réaction chimique expansive des enduits et chapes à base de plâtre ou d'anhydrite, facilite la pose et la rend plus rapide, redéfinit des niveaux de sécurité supérieurs, garantis par l'utilisation de microcomposants antisulfates à structure chimique spécifique pour les colles.

GLISSEMENT VERTICAL NUL – La pose en diagonale, du haut vers le bas, de revêtements céramiques à absorption réduite ou non absorbants, même sans intercalaires, nécessite une adhésion immédiate pour soutenir les carreaux, tout en conservant un long temps d'ajustabilité. La technologie H40® IDEAL développe un temps d'utilisation prolongé et un glissement vertical nul, garantis par des polymères thixotropiques et régulateurs de la cession d'eau, pour une pose rapide et sûre.

TECHNOLOGIE SAS (SHOCK ABSORBING SYSTEM) – La méthode de test exclusive SAS reproduit les conditions réelles de chantier en simulant des agressions aux sulfates qu'aucune autre colle n'a jamais affrontées. H40® IDEAL confirme sa supériorité technologique aux cycles de fatigue chimique du Safety-Test le plus avancé développé pour une colle à base de ciment.

Conçu par le Département Recherche et Développement et garanti par le Centre d'Etudes.
Conforme au Projet CARE de tutelle de l'Environnement et de la Santé:
Division Pose (Méthode M1 – Action P307).

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

H40® IDEAL

DOMAINES D'UTILISATION

Pose de carreaux en céramique et grès de tous les types, marbres et pierres naturelles stables, au sol et aux murs, directement sur supports à base de plâtre et d'anhydrite. Epaisseur jusqu'à 10 mm.

Matériels:

- grès cérame, grès marbré, carreaux en céramique, klinker, terre cuite, mosaïque en pâte de verre et céramique, de tous les types et formats
- pierres naturelles, matériaux reconstitués et marbres non sujets aux déformations ou aux taches par absorption d'eau

Supports:

- enduits et chapes à base de plâtre et anhydrite
- chapes en anhydrite
- enduits en ciment et mortier chaux-ciment
- chapes à base de ciment ou réalisés avec REKORD® et KERACEM® comme liants ou prémélangés
- bétons préfabriqués et coulés sur place
- sols chauffants
- imperméabilisants à base de ciment type système technique imperméabilisant à deux composants IDROBUILD®
- murs de blocs de béton et béton cellulaire
- murs en plâtre cartonné et briques de plâtre

Destination d'utilisation

Sols et murs, intérieurs et extérieurs, à usage privé, commercial, industriel et pour l'aménagement urbain, même dans les zones sujettes à des variations thermiques et au gel.

Ne pas utiliser

Sur les matières plastiques, revêtement de sol souples, métaux et bois; sur les supports sujets aux remontées d'humidité constantes.

PREPARATION DES SUPPORTS

En général les supports doivent être propres, exempts de poussière, huiles et graisses, secs, sans remontées d'humidité et parties friables ou non parfaitement accrochées telles que résidus de ciment, chaux, et peintures, qui doivent être entièrement éliminées. Le support doit être stable, sans fissures et avoir déjà effectué le retrait hygrométrique, il doit présenter des résistances mécaniques adaptées à l'utilisation. Les dénivellements de planéité doivent préalablement être comblés avec des produits de ragréage adaptés.

Supports à base de plâtre et d'anhydrite: Les enduits à base de plâtre doivent présenter une humidité résiduelle ≤ 1%, et les chapes en anhydrite une humidité résiduelle ≤ 0,5%, toutes deux mesurées avec un hygromètre à carbure. Suivre les indications des fabricants. Vérifier que le support est appliqué en une seule couche, sans ragréages fins, qui sont susceptibles d'être faiblement accrochés et donc non adaptés à la pose.

Supports à absorption élevée: sur supports et enduits très absorbants et à la surface farineuse il est conseillé d'appliquer préalablement l'isolant de surface professionnel PRIMER A, en une ou plusieurs couches, selon le mode d'emploi, pour réduire l'absorption d'eau et améliorer l'étalement de la colle.

CAHIER DES CHARGES

La pose on oeuvre à haute résistance des carreaux en céramique, du grès cérame, marbre et des pierres naturelles sur supports à base de plâtre ou d'anhydrite sera réalisée avec du mortier-colle professionnel à résistance élevée aux sulfates, conforme à la norme EN 12004 – classe C2 TE, à Technologie SAS (Shock Absorbing System) type H40 IDEAL® de la Société Kerakoll Le support de pose devra être compact, sans parties friables, propre et sec et avoir déjà effectué les retraits hygrométriques. Pour la pose utiliser une spatule dentée de ____ mm pour un rendement moyen de ≈ ____ kg/m². Il est nécessaire de respecter les joints existants et de réaliser des joints élastiques de fractionnement tous les ____ m² de surface continue. Les carreaux en céramiques seront posés avec des intercalaires pour des joints d'une largeur de ____ mm.

MODE D'EMPLOI

Préparation

Préparer H40® IDEAL dans un récipient propre en versant tout d'abord une quantité d'eau égale à environ les ¾ de la quantité nécessaire. Introduire progressivement H40® IDEAL dans le conteneur en gâchant le mélange avec un fouet hélicoïdal opérant du bas vers le haut et à faible nombre de tours (≈ 400/min.). Ensuite, ajouter l'eau jusqu'à l'obtention d'un mélange de la consistance désirée, homogène et sans grumeaux. Grâce à la présence des polymères spécifiques à dispersion élevée H40® IDEAL est immédiatement prêt à l'emploi. La quantité d'eau figurant sur l'emballage est indicative. Il est possible d'obtenir des mélanges à consistance plus ou moins thixotropique en fonction de l'application à effectuer. Ajouter trop d'eau n'améliore pas l'utilisation de la colle et peut provoquer des baisses d'épaisseur durant la phase plastique du séchage et réduire les performances finales telles que la résistance à la compression, au cisaillement et l'adhésion.

Application

Appliquer H40® IDEAL avec une spatule lisse dentée adaptée au format et aux caractéristiques du verso du carreau. Il convient d'étaler, avec la partie lisse de la spatule, une première couche fine en appuyant énergiquement sur le support pour obtenir une adhésion maximale et régulariser l'absorption d'eau; ensuite régulariser l'épaisseur avec l'inclinaison de la spatule. Etaler la colle sur une surface permettant la pose du revêtement dans les limites du temps ouvert indiqué, en vérifiant souvent qu'il est correct dans la mesure où il peut varier considérablement durant l'application en fonction de différents facteurs tels que l'exposition au soleil et aux courants d'air, l'absorption du support, la température et l'humidité relative de l'air. Appuyer sur chaque carreau pour permettre le contact total et uniforme avec la colle. En cas de pose dans des endroits sujets à un passage intense, à l'extérieur, sur des sols chauffant, de matériaux à poncer en oeuvre et de format > 900 cm^2, il est indispensable d'utiliser la technique du double encollage, qui garantit la pose sur colle fraîche, le mouillage de 100% du verso du carreau et une valeur d'adhésion maximale. En général, les carreaux en céramique ne nécessitent pas de traitements préliminaires, vérifier cependant l'absence de résidus de poussière ou de patine qui ne seraient pas bien accrochés au support.

Nettoyage

Nettoyer les résidus de H40® IDEAL des outils et des surfaces recouvertes avec de l'eau avant le durcissement du produit.

AUTRES INDICATIONS

Applications particulières: le remplacement de l'eau de gâchage par du latex professionnel élastomère TOP LATEX confère à la colle une capacité de déformation transversale supérieure. Vérifier la réelle nécessité de déformabilité du système de pose dans la mesure où l'utilisation d'une colle excessivement déformable, associée à des supports et matériels de pose à rigidité importante, peut provoquer des ruptures et affaissements précoces et inattendus des revêtements s'ils sont sollicités par des charges élevées ou concentrées. Pour définir le pourcentage de TOP LATEX à ajouter, en fonction des différents facteurs qui interviennent dans le système à poser, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service.
Joints élastiques: prévoir des joints de désolidarisation et des joints élastiques de fractionnement par carrés de 20 – 25 m^2 à l'intérieur, 10 – 15 m^2 à l'extérieur et tous les 8 mètres de longueur en cas de surfaces longues et étroites. Reporter les joints structuraux et les bandeaux de façade.

DONNEES CARACTERISTIQUES

Aspect	Prémélangé blanc	
Masse volumique apparente	≈ 1,14 kg/dm³	UEAtc/CSTB
Nature minéralogique agrégats	Silicique-carbonée cristalline	
Intervalle granulométrique	≈ 0 – 400 µm	
CARE	Méthode M1 – Action P307	
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine et dans un lieu sec	
Conditionnement	Sacs 25 kg	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES selon Norme de Qualité Kerakoll

Eau de gâchage	≈ 8,2 l / 1 sac 25 kg	
Poids spécifique du mélange	≈ 1,61 kg/dm³	UNI 7121
Durée du mélange (pot life)	≥ 4 heures	
Température limite d'application	de +5 °C à +35 °C	
Epaisseur max. réalisable	≤ 10 mm	
Temps ouvert	≥ 30 min.	EN 1346
Ajustabilité	≥ 30 min.	
Délai d'attente avant circulation piétonn	≈ 24 heures	
Jointoiement	≈ 3 heures au mur / ≈ 24 heures au sol	
Mise en service	≈ 7 jours	
Rendement *	≈ 2,5 – 4 kg/m²	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier: température, ventilation, absorption du support e du matériel posé.
(*) Peut varier en fonction de la planéité du support et du format du carreau.

PERFORMANCES FINALES

Adhésion sur béton à 28 jours	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Adhésion après action de la chaleur	≥ 1 N/mm²	EN 1348
Résistance au cisaillement:		
- superposition grès/grès à 28 jours	≥ 1,5 N/mm²	ANSI A-118.1
Expansion aux sulfates après plusieurs		
cycles de fatigue:		
- essai de Anstett	≤ 1,5%	SAS Technology
- immersion dans l'eau à base de sulfate	≤ 0,5 mm/m	SAS Technology
Température d'exercice	de -40 °C à +90 °C	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- **Produit à usage professionnel**
- ne pas utiliser la colle pour combler des irrégularités du support supérieures à 10 mm
- poser et presser le carreau sur la colle fraîche, en vérifiant qu'elle n'a pas formé un voile superficiel
- protéger de la pluie battante et du gel pendant au moins 24 heures
- la température, la ventilation, l'absorption du support et le matériel de pose peuvent modifier les temps d'utilisation et de prise
- utiliser une spatule dentée adaptée au format des carreaux
- avec un hygromètre à carbure, mesurer que l'humidité du plâtre est ≤ 1% et celle de l'anhydrite ≤ 0,5% au moment de la pose. Suivre les indications des fabricants
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le **Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516**

MUSEO GRONINGEN

Groningen - HOLLANDE

RASOBUILD® H20

Produit de ragréage technique à base de plâtre, à technologie supérieure, pour les ragréages à haute résistance des murs en plâtre et placoplâtre

H40® IDEAL

Mortier-colle professionnel monocomposant à Technologie SAS, insensibilité élevée aux sulfates, glissement vertical nul, pour la pose sur supports en plâtre du grès cérame et de la mosaïque en pâte de verre

FUGABELLA® 1-4

Mortier-joint professionnel monocomposant à technologie supérieure et finition lisse pour le jointoiement à haute résistance du grès cérame et de la mosaïque en pâte de verre

H40® IDEAL

SERVICE GLOBAL KERAKOLL

Où que vous soyez et quel que soit votre projet, vous pouvez toujours compter sur le service Kerakoll: pour nous, l'assistance globale et parfaite est une évidence, comme la qualité de nos produits.
Technical Service +39-0536.811.516 - Conseil technique en temps réel
Customer Service - Assistance technique sur le chantier
Training Service - Formation professionnelle comme support de la qualité
Guarantee Service - La garantie qui dure dans le temps
Kerakoll.com - Le canal préférentiel pour vos projets

NORME DE QUALITE KERAKOLL

Dans toutes les unités du Groupe Kerakoll, avant d'obtenir l'aptitude à la production, les produits sont soumis à des standards de test très élevés, dénommés Norme de Qualité Kerakoll. Le Centre de Technologies Appliquées assiste le travail des chercheurs à l'aide d'instruments sophistiqués: grâce à lui, il est possible de décomposer chaque formule en simples éléments, de repérer les points faibles possibles au moyen de simulations de chantier appropriées et, enfin, de les éliminer. Après ces cycles d'essai, les nouveaux produits sont soumis aux sollicitations les plus extrêmes: les Safety-Test.

TECHNOLOGIE SAS

La Technologie SAS (Shock Absorbing System) est la méthode de test exclusive qui reproduit, dans l'environnement rigoureusement scientifique du Centre de Recherches et d'Etudes Kerakoll, les conditions réelles de chantier en simulant les agressions chimiques les plus critiques. La Ligne de Colles Professionnelles H40® confirme sa supériorité technologique aux cycles de fatigue du Safety-Test le plus avancé développé pour une colle à base de ciment.

SECURITE SANTE ENVIRONNEMENT

Pour un système industriel comme Kerakoll, l'attention à la sécurité, entendue comme tutelle de la santé des êtres et la sauvegarde de l'environnement, est avant tout une façon de penser, qui se concrétise en règles et méthodes précises appliquées à tous les niveaux de l'organisation. Le Projet CARE est né avec ces objectifs: créer des produits sûrs, dans un milieu de travail sûr, avec des processus qui préservent l'environnement et la santé avant, durant et après leur utilisation.

Ces informations sont rédigées en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Compagnie. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

© Kerakoll is a trademark owned by Kerakoll International Rotterdam - The Netherlands

Code P319/2004-I

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

T +39-0536.816.511
F +39-0536.816.581
E info@kerakoll.com
W www.kerakoll.com